

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И САНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 08.1.1970 (№ 1395712/23-4)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.1.1971. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 5.X.1971

10-5-71
292698

JUN -5 1972

SCIENTIFIC
LIBRARY

МПК В 011-67/00
USER 223
GROUP 8
CLASS
RECORDED

УДК 668.819(088.8)

36460T-AEF.	A60-E21-F6.	/ARL 08-01-70.
SU-395712.. T23.		
Arinich LV Bolotnikova N Yu Kulakov PN		*SU--292698-S.
. arboku.		
B01f-67/00 (05-10-71)...		
AZO DYES FOR POLYAMIDE FIBRES - STABILISED FOR STORAGE, BY TREATMENT WITH WATER OR SUR- FACTANT PRIOR TO DISPERSING..		
<p>Active azo dyes of general formula D-NH-R-Cl where D is the azo dye residue free of sulpho or carboxy groups and R is -CH₂-CH₂- or 1,3,5-triazine residue, which are stable on keeping (no lumping or coagulation) are obtained if the initial paste is heated to < 100°C and stirred for 1-5 hrs with water or a 1% soln. of a surface active agent prior to dispersing. This modifies the crystalline structure of the material and prevents the deterioration (agglomeration) of the dispersed material during storage.</p>		

F3-F6.

1 72

36460T

где D — остаток азокрасителя, не содержащий сульфо- и карбоксильных групп,
R — CH₂CH₂- или 1,3,5-триазиновый остаток.

Способ состоит в том, что исходную пасту красителя диспергируют в присутствии различных вспомогательных веществ (диспергирующих), например лигнинсульфоната натрия, на размольном оборудовании с последующим приготовлением из полученной дисперсии паст или порошков азокрасителей известным способом.

Однако при стоянки дисперсий красителей или нагревании суспензий с концентрацией красителя 10—20 г/л происходит повторная агломерация, что приводит к осаждению агломератов красителя на ткани (пятна, краины и т. д.) и на отдельных деталях краильной машины.

Для повышения стабильности дисперсии красителя в условиях хранения и применения предложен способ приготовления выпускных форм активных азокрасителей для полиамидных волокон формулы, указанной выше. Спо-

Количество воды или водного раствора поверхностно-активного вещества должно быть достаточным: для образования подвижной суспензии; применяемое количество поверхностно-активного вещества не превышает 1% по отношению к воде. Обработка проводится при температуре 50—100°C и требует обычно размешивания в течение 1—5 час.

Необходимо подчеркнуть, что положительный эффект достигнут именно благодаря указанной обработке, в процессе которой красители изменяют свою кристаллическую структуру.

Диспергирование ведут на любом размольном оборудовании, например на песочной мельнице, в присутствии таких диспергаторов, как например натриевая соль продукта конденсации сульфированного нафталина с формальдегидом, лигнинсульфонат натрия, продукт конденсации крезолформальдегидной смолы с 2-нафтол-6-сульфокислотой или их смеси.

Для получения порошков продиспергированную суспензию высушивают на распыли-

30

SU 0292648
JAN 1971

1 С А Н И Е 292698

Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 08.1.1970 (№ 1395712/23-4)

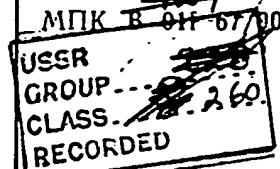
с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.1.1971. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 5.Х.1971

JUN-5 1972

SCIENTIFIC
LIBRARY

УДК 668.819(088.8)

Авторы
изобретения Л. В. Аринич, Н. Ю. Болотникова, П. Н. Кулаков, М. М. Малафеева,
М. Я. Рябцева и В. Н. Уфимцев

Заявитель

36460T-ΛΕF, SU-395712.. T23, Arinich LV Bolotnikova N Yu Kulakov PN arboku, B01f-67/00 (05-10-71)... AZO DYES FOR POLYAMIDE FIBRES - STABILISED FOR STORAGE, BY TREATMENT WITH WATER OR SUR- FACTANT PRIOR TO DISPERSING..	A60-E21-F6. /ARL 08-01-70. *SU--292698-S.	F3-F6.	1	72
<p>Active azo dyes of general formula D-NH-R-Cl where D is the azo dye residue free of sulphon or carboxy groups and R is -CH₂-CH₂- or 1,3,5-triazine residue, which are stable on keeping (no lumping or coagulation) are obtained if the initial paste is heated to < 100°C and stirred for 1-5 hrs with water or a 1% soln. of a surface active agent prior to dispersing. This modifies the crystalline structure of the material and prevents the deterioration (agglomeration) of the dispersed material during storage.</p>				

рия, на размольном оборудовании с последующим приготовлением из полученной дисперсии паст или порошков азокрасителей известным способом.

Однако при стоянии дисперсий красителей или нагревании суспензий с концентрацией красителя 10—20 г/л происходит повторная агломерация, что приводит к осаждению агломератов красителя на ткани (пятина, крапинны и т. д.) и на отдельных деталях красильной машины.

Для повышения стабильности дисперсий красителя в условиях хранения и применения предложен способ приготовления выпускаемых форм активных азокрасителей для полиамидных волокон формулы, указанной выше. Спо-

15 необходимо подчеркнуть, что известный эффект достигнут именно благодаря указанной обработке, в процессе которой красители изменяют свою кристаллическую структуру.

20 Диспергирование ведут на любом размольном оборудовании, например на песочной мельнице, в присутствии таких диспергаторов, как например натриевая соль продукта конденсации сульфированного нафтилина с формальдегидом, липинсульфонат натрия, продукт конденсации крезол:формальдегидной смолы с 2-нафтол-6-сульфокислотой или их смеси.

25 Для получения порошков продиспергированную суспензию высушивают на распыли-